



NAZWA OPRACOWANIA:

PROJEKT WYKONAWCZY
TOM IVA – BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-
BUDOWLANA

EGZ. NR _____

INWESTYCJA:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIA BUDYNKU B ETAP I – PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRACOWNI TOMOGRAFII KOMPUTEROWEJ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.: „MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I DOPOSAŻENIE SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO W SZPITALU UNIWERSYTECKIM IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W ZIELONEJ GÓRZE SP. Z O.O.” FINANSOWANEGO W RAMACH UMOWY Z MINISTERSTWEM ZDROWIA NR DOI/FM/SMPL/1/MDSOR/2023/134/337 Z DNIA 26.11.2023 R. UL. ZYTY 26, 65-046 ZIELONA GÓRA, DZIAŁKA NR 61/12 OBRĘB 0017 JEDN. EWID. 086201_1			
INWESTOR:	SZPITAL UNIWERSYTECKI IM. K. MARCINKOWSKIEGO W ZIELONEJ GÓRZE SP. Z O. O. UL. ZYTY 26, 65-046 ZIELONA GÓRA			
KATEGORIA OBIEKTU BUD.:	KATEGORIA XI BUDYNKI SŁUŻBY ZDROWIA, OPIEKI SPOŁECZNEJ I SOCJALNEJ (SZPITALE, SANATORIA, HOSPICJA, PRZYCHODNIE, PORADNIE, STACJE KRWIODAWSTWA, LECZNICE WETERYNARYJNE, DOMY POMOCY I OPIEKI SPOŁECZNEJ, DOMY DZIECKA, DOMY RENCISTY, SCHRONISKA DLA BEZDOMNYCH ORAZ HOTELE ROBOTNICZE			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BIURO USŁUG PROJEKTOWO-WYKONAWCZYCH „ARCHPEAK” PAWEŁ WYCZAŁKOWSKI UL. SULECHOWSKA 33/2, 65-022 ZIELONA GÓRA			
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt. 3 „Prawa budowlanego” oświadczam, że poniższy projekt wykonawczy architektoniczno-budowlany został wykonany zgodnie z aktualnymi wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu, jakiemu ma służyć.			
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data:
PROJEKTANT ARCHITEKT /uprawnienia w specjalności architektonicznej, bez ograniczeń/	Mgr inż. arch. Klaudia Gruszecka	LOIA/26/2008/GW		08.2024
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURĘ /uprawnienia w specjalności architektonicznej, bez ograniczeń/	Mgr inż. arch. Barbara Mołęda	121/87/ZG		08.2024
TECHNOLOGIA I KONSTRUKCJA /uprawnienia w specjalności konstrukcyjnej, bez ograniczeń/	Mgr inż. Paweł Wyczałkowski	LBS/0161/PWBKb/21		08.2024
OPRACOWUJĄCY ARCHITEKTURĘ	Mgr inż. arch. Katarzyna Wyczałkowska	-		08.2024

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I.	STRONA TYTUŁOWA	1
II.	SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	2
III.	OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	4
1.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	4
2.	PRACE WYMAGAJĄCE POZWOLENIA NA BUDOWĘ	4
3.	PRACE NIEWYMAGAJĄCE POZWOLENIA NA BUDOWĘ ANI ZGŁOSZENIA:	4
4.	OBOWIĄZUJĄCE NORMY, PRZEPISY I PRAWO BUDOWLANE	5
5.	SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
6.	ZESTAWIENIE PRAC REMONTOWYCH	6
7.	DOSTĘP DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	7
8.	ZAGADNIENIA Z ZAKRESU ERGONOMII, BHP I HIGIENICZNO-SANITARNE	7
9.	ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ	6
IV.	KOLEJNOŚĆ ROBÓT BUDOWLANYCH	9
1.	WSKAZANIE KOLEJNOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH	9
V.	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	10
1.	USUNIĘCIE WYPOSAŻENIA	10
2.	ROZEBRANIE SUFITÓW PODWIESZANYCH ORAZ INSTALACJI WENTYLACJI	10
3.	OCZYSZCZENIE I PRZYGOTOWANIE ŚCIAN POD WARSTWĘ WYKOŃCZENIOWĄ	10
4.	ROZEBRANIE I PRZYGOTOWANIE POSADZEK	10
5.	DEMONTAŻ STOLARKI	10
6.	PRZEKŁUCIA/OTWORY DO PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH	10
VI.	ROBOTY BUDOWLANO-REMONTOWE	11
1.	PŁYTA KONSTRUKCYJNA POD TOMOGRAF	11
2.	WYKONANIE NADPROŻY	11
3.	UZUPEŁNIANIE POSADZEK I WYRÓWNIANIE ICH POZIOMU	11
4.	WYKONANIE KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	11
5.	WYKONANIE KORYTKA POD SUFITEM PODWIESZANYM	11
6.	WYKONANIE KORYTKA NAŚCIENNEGO	12
7.	NIWELACJA ŚCIAN I OTWORÓW	12
8.	SUFITY PODWIESZANE	12
9.	SUFITY TYNKOWANE NAD SUFITAMI PODWIESZANYMI	13
10.	MAŁOWANIE	14
11.	POWŁOKI ŚCIENNE	14
12.	POSADZKI	15
13.	STOLARKA DRZWIOWA	18
14.	SYSTEMY AUTOMATYCZNEGO OTWIERANIA I ZAMYKANIA DRZWI	20
15.	STOLARKA OKIENNA WEWNĘTRZNA	21
16.	PARAPETY	21
17.	ZESTAWIENIE BARIER PRZECIW PROMIENIOWANIU JONIZUJĄCEMU	21
18.	USUNIĘCIE USZKODZEŃ W POMIESZCZENIACH POZA OPRACOWANIEM	22
19.	ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWO-WYKOŃCZENIOWE	23
20.	MEBLE I WYPOSAŻENIE	24
21.	ROLETY OKIENNE	26
VII.	UWAGI KOŃCOWE	26
VIII.	INFORMACJA BIOZ	27
1.	DANE INWESTYCJI	27
2.	ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO	27
3.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	28
4.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH	28
5.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	28
6.	UWAGI KOŃCOWE	29

X.	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	30
1.	OPINIA WOJEWÓDZKIEJ STACJI SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNEJ W GORZOWIE WLKP. Z DNIA 29.07.2024 NZ.922.316.2024.AD	30
2.	PROJEKT BARIER RADIOLOGICZNYCH	30
3.	PROJEKT TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO	30
XI.	SPIS RYSUNKÓW.....	30

1	RZUT PRZYZIEMIA - INWENTARYZACJA	1:100	I-1
2	RZUT PRZYZIEMIA - PRZEKROJE	1:100	I-2
3	PLAN SYTUACYJNY	1:500	PS-1
4	RZUT PRZYZIEMIA - TECHNOLOGIA	1:50	AT-1
5	RZUT PRZYZIEMIA - KOORDYNACJA	1:500	KO-1
6	RZUT PRZYZIEMIA	1:50	A-1
7	PRZEKRÓJ A-A	1:50	A-2
8	RZUT PRZYZIEMIA - POSADZKI I ODBOJNICE	1:100	A-3
9	RZUT PRZYZIEMIA – SUFITY PODWIESZANE	1:100	A-4
10	RZUT PRZYZIEMIA – TOMOGRAF ZESTAWIENIE OSŁON	1:50	A-5
11	RZUT PRZYZIEMIA – ZESTAWIENIE STOLARKI	1:100	A-6
12	RZUT PRZYZIEMIA - WYBURZENIA	1:50	A-7

Wszelkie nazwy własne materiałów, wyrobów i urządzeń przywołane w specyfikacji, opisie technicznym oraz zestawieniach materiałów służą tylko i wyłącznie ustaleniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów (wyrobów) innych producentów pod warunkiem spełniania tych samych właściwości, parametrów technicznych i wymagań funkcjonalno – użytkowych.

III. OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

a. Przedmiotem opracowania jest:

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIA BUDYNKU B

ETAP I –REMONT POMIESZCZEŃ PRACOWNI TOMOGRAFII KOMPUTEROWEJ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.: „MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I DOPOSAŻENIE SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO W SZPITALU UNIWERSYTECKIM IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W ZIELONEJ GÓRZE SP. Z O.O.” FINANSOWANEGO W RAMACH UMOWY Z MINISTERSTWEM ZDROWIA NR DOI/FM/SMPL/1/MDSOR/2023/134/337 Z DNIA 26.11.2023 R.

UL. ZYTY 26, 65-046 ZIELONA GÓRA, DZIAŁKA NR 61/12 OBRĘB 0017, JEDN. EWID. 086201_1

b. Zakresem opracowania jest remont istniejących pomieszczeń związanych z funkcjonowaniem Pracowni Tomografii Komputerowej Szpitalnego Oddziału Ratunkowego.

c. Kategoria obiektu budowlanego: XI

BUDYNKI SŁUŻBY ZDROWIA, OPIEKI SPOŁECZNEJ I SOCJALNEJ (SZPITALE, SANATORIA, HOSPICJA, PRZYCHODNIE, PORADNIE, STACJE KRWIODAWSTWA, LECZNICE WETERYNARYJNE, DOMY POMOCY I OPIEKI SPOŁECZNEJ, DOMY DZIECKA, DOMY RENCISTY, SCHRONISKA DLA BEZDOMNYCH ORAZ HOTELE ROBOTNICZE

2. PRACE WYMAGAJĄCE POZWOLENIA NA BUDOWĘ

a. WYKONANIE PRZEKŁUĆ PRZEZ ŚCIANY KONSTRUKCYJNE PRZEKRACZAJĄCE 4CM ŚREDNICY

b. WYKONANIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ POD TOMOGRAF

3. PRACE NIEWYMAGAJĄCE POZWOLENIA NA BUDOWĘ ANI ZGŁOSZENIA:

• BRANŻA BUDOWLANA

a. kompleksowy remont pomieszczeń budynku

- sufity
- posadzki
- ściany
- stolarka drzwiowa i okienna wewnętrzna

b. TECHNOLOGIA MEDYCZNA

- wykonanie nowej technologii pomieszczeń Pracowni Tomografii Komputerowej w obszarze Szpitalnego Oddziału Ratunkowego

c. ARANŻACJA

- oznakowanie drzwi wewnętrznych i zewnętrznych Pracowni Tomografii Komputerowej,
- aranżacja wnętrz wraz z zabezpieczeniem ścian przed uszkodzeniem systemowymi materiałami ochronnymi /narożniki , arkusze ściennie /

d. POMIESZCZENIA WYŁĄCZONE Z OPRACOWANIA

Zadanie obejmuje pomieszczenia

PRACOWNIA TOMOGRAFII KOMPUTEROWEJ	
Lp.	PROJEKT
42	POMIESZCZENIE TECHNICZNE TK
43	PRACOWNIA TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO
44	STERÓWKA TK
45	SZATNIA TK
46	GABINET LEKARSKI TK
47	TOALETA PERS. TK
48	KORYTARZ TK
49	GABINET LEKARSKI TK

Pomieszczenia nie objęte opracowaniem

PRACOWNIA TOMOGRAFII KOMPUTEROWEJ	
Lp.	PROJEKT
50	Pom. gospodarcze

51	Toaleta NPS
78	Komunikacja

Uwaga:

Pomieszczenia, w których zachodzą prace budowlane i instalacyjne, ale ich remont jest przewidziany w kolejnym etapie. Wszystkie prace w tych pomieszczeniach muszą zostać wykonane i zakończone w formie przywrócenia do stanu pierwotnego

4. OBOWIĄZUJĄCE NORMY, PRZEPISY I PRAWO BUDOWLANE

Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymagane ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późn. zm.), innych ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm, ustaw i rozporządzeń oraz zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, w tym między innymi:

- o Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 czerwca 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szpitalnego oddziału ratunkowego
- o Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 listopada 2006 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz.U.06.213.1568).
- o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 15.06.2002 r. rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75,)
- o Ustawa z dnia 27 czerwca 1997 r. o odpadach, (Dz. U. Nr 96, poz. 592, z 1998 r. Nr 106, poz. 668 i Nr 113, poz. 715, z 1999r. Nr 101, poz. 1178 oraz 2000 r. Nr 12, poz. 136),
- o Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, wraz z rozporządzeniami zmieniającymi do Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 02 marca 2007r.
- o Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414, z późn. zm.)
- o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690, z późn. zm.)
- o Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462, z późn. zm.)
- o Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu
- o wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. 2012 poz. 739)
- o Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844, z późn. zm.)
- o Przepisy techniczno-budowlane i obowiązujące normy
- o Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (z późn. zm.);
- o Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (z późn. zm.);
- o Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (z późn. zm.);
- o Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (z późn. zm.);
- o Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (z późn. zm.);
- o Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (z późn. zm.);
- o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późn. zm.) – załącznik do obwieszczenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r.; (z późn. zm.)
- o Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 4 listopada 2021 r. (z późn. zm.) zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (z późn. zm.);
- o Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (z późn. zm.); - załącznik do obwieszczenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 12 lipca 2022 r. (z późn. zm.);
- o Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2022 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno - budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (z późn. zm.);
- o Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (z późn. zm.);

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę dróg pożarowych (z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie sposobu utrwalania przebiegu imprezy masowej (z późn. zm.);
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. (z późn. zm.) „w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym”, (z późn. zm.);
- innych przepisów niż ww., mających zastosowanie dla przedmiotowego Zamierzenia inwestycyjnego;
- norm mających zastosowanie dla przedmiotowego Zamierzenia inwestycyjnego;
- literatury i wytycznych do projektowania.

oraz inne wyżej nie wymienione opracowania i normy powiązane z planowanym zadaniem inwestycyjnym.

5. SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

a. Istniejący układ pomieszczeń

Pracownia Tomografii Komputerowej (PTK) znajduje się we wschodniej części budynku B. Dojście do PTK prowadzi przez główny korytarz łączący budynek B-C z B. Wewnątrz PTK znajdują się pomieszczenia Pracownia Tomografu, Zaplecze Pracowni Tomografu, Sterówka, Komunikacja, Szatnia, Gabinet Lekarski, Toaleta oraz drugi Gabinet Lekarski zlokalizowany naprzeciwko korytarza.

b. Projektowany układ funkcjonalny

Projektowana przebudowa nie zakłada ingerencji w istniejący układ rozmieszczenia pomieszczeń , który pozostanie bez zmian.

6. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

	PRACOWNIA TOMOGRAFII KOMPUTEROWEJ	Powierzchnia	Wysokość sufitu	Wysokość sufitu podwieszanego	Kubatura brutto	Kubatura netto
Lp.	PROJEKT					
42	POMIESZCZENIE TECHNICZNE TK	12,30	2,97	2,7	36,53	33,21
43	PRACOWNIA TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO	36,40	2,97	2,75	108,11	100,10
44	STERÓWKA TK	9,90	2,97	2,55	29,40	25,25
45	SZATNIA TK	3,10	2,97	2,55	9,21	7,91
46	GABINET LEKARSKI TK	12,20	2,97	2,5	36,23	30,50
47	TOALETA TK	3,20	2,97	2,5	9,50	8,00
48	KORYTARZ TK	13,20	2,97	2,55	39,20	33,66
49	GABINET LEKARSKI TK	13,50	2,97	2,5	40,10	33,75

7. ZESTAWIENIE PRAC REMONTOWYCH

Projektowany zakres polega na wykonaniu remontu pomieszczeń z uwzględnieniem barier jonizujących zgodnie z opinią Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gorzowie Wlkp. Z dnia 29.07.2024 NZ.922.316.2024.AD.

Zakres remontu obejmuje pomieszczenia od 42 do 49

- Remont posadzek z wylewkami samopoziomującymi oraz wymiana okładzin prądoprzewodzących z atestem higienicznym
- Remont ścian z gładziami oraz wykonanie nowych okładzin w formie : arkuszy PCV , malowane farbami z atestem higienicznym i łatwo zmywalne oraz montażem arkuszy ołowianych przeciw promieniowaniu jonizującemu pod okładziny z PCV
- Wymiana sufitów podwieszanych na modułowe 60x60 z atestem higienicznym w wariantcie szczelnym i gładkim
- Wymiana stolarki drzwiowej w pomieszczeniach z uwzględnieniem barier przeciw promieniowaniu jonizującemu w pom. 43

- Wymiana stolarki okiennej z uwzględnieniem barier przeciw promieniowaniu jonizującemu w pom. 43
- Wykonanie płyty żelbetowej do posadowienia tomografu w pom. 43
- Wykonanie koryt podłogowych oraz traktów podsufitowych pod instalacje do tomografu w pom. 42,43,44
- Wykonanie montażu armatury sanitarnej oraz przyborów sanitarnych
- Montaż mebli i wyposażenia zgodnie z pkt. VI, p. 19
- Wymiana instalacji wentylacji zgodnie z projektem branżowym
- Wykonanie instalacji CO w zakresie grzejników zgodnie z projektem branżowym
- Wykonanie instalacji wodociągowej zgodnie z projektem branżowym
- Wykonanie instalacji kanalizacji zgodnie z projektem branżowym
- Wykonanie instalacji elektrycznej zgodnie z projektem branżowym
- Wykonanie instalacji oświetleniowej zgodnie z projektem branżowym
- Wykonanie instalacji wewnętrznej do tomografu w zakresie producenta i wykonawcy tomografu zgodnie z załączonym projektem Producenta – Załącznik nr 3

Uwaga dotyczy pom. 43:

Na całej wysokości okładzina PCV łatwo zmywalna, odporna na uszkodzenia mechaniczne i działanie środków dezynfekcyjnych. Zabezpieczona przed promieniowaniem jonizującym. Narożniki zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Dodatkowo należy uwzględnić projekt osłon przed promieniowaniem jonizującym zgodnie z opinią Wojewódzkiej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Gorzowie Wlkp. Z dnia 29.07.2024 NZ.922.316.2024.AD.

Ściany i przegrody poziome pokoju badań należy zabezpieczyć przed możliwością przenikania promieniowania za pomocą materiałów stanowiących odpowiedni równoważnik ołowiu. Drzwi do pokoju badań oraz pomiędzy pokojem badań a sterownią należy zaprojektować jako ochronne. Okno wglądowe ze sterowni należy wykonać ze szkła ołowiowego o obliczonym równoważniku ołowiu. Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie futryny okienka ołowiowego.

8. DOSTĘP DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek szpitala jest dostępny dla osób niepełnosprawnych poprzez pochylnie dla niepełnosprawnych oraz windy pokonujące różnice wysokości między poziomem terenu a poszczególnymi piętrami.

9. ZAGADNIENIA Z ZAKRESU ERGONOMII, BHP I HIGIENICZNO-SANITARNE

a. Informacje ogólne

W przebudowywanym budynku planowane jest zatrudnienie pracowników w systemie pracy jedno, dwu i trózmianowej.

Dla pracowników obiektu przewidziane są zespoły szatniowe typu podstawowego w budynku szpitala.

Dla pracowników biurowych zgodnie z obowiązującymi przepisami nie przewiduje się lokalizacji zespołów szatniowych.

Wszyscy pracownicy będą posiadali do swojej dyspozycji sanitariaty i kuchenki wyposażone w zlew, umywalkę i urządzenie do podgrzewania np. czajnik elektryczny lub kuchenka mikrofalowa. W obiekcie znajdować się będą pomieszczenia dla osób sprzątających wyposażone w zlew ze złączką do węża na wysokości 50cm od podłogi.

Odległość miejsca pracy od toalet nie przekroczy 75m.

Oświetlenie naturalne w pomieszczeniach pracy ciągłej i przeznaczonych na stały pobyt ludzi zapewnia się poprzez okna usytuowane w ścianach zewnętrznych. Minimalny stosunek powierzchni okien w stosunku do powierzchni podłogi wyniesie 1:8. W pomieszczeniu, w którym zlokalizowany jest tomograf oraz pomieszczeniu technicznym brak jest światła dziennego ze względów technologicznych oraz ze względu na czas pracy w tych pomieszczeniach nie przekracza 2h

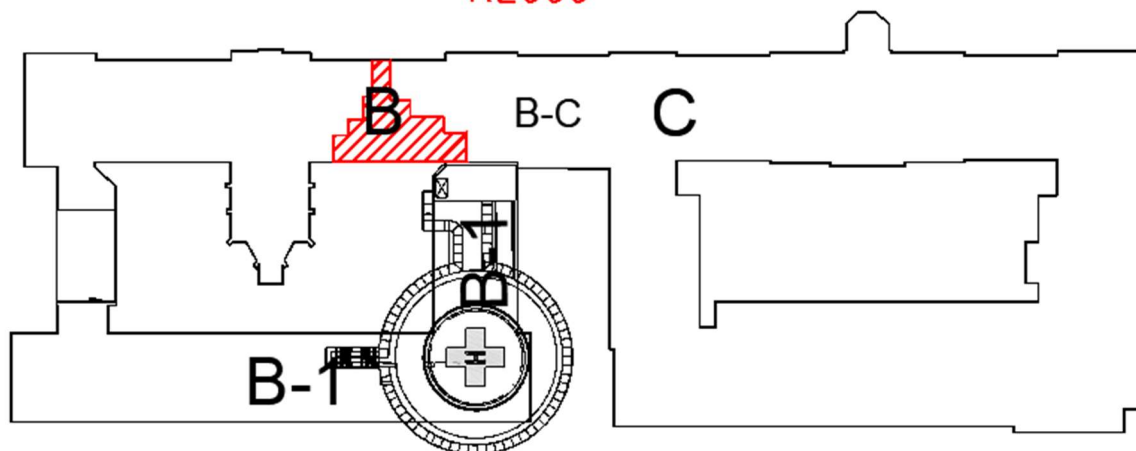
Zakres opracowania oznaczono czerwoną linią na poniższym schemacie.

Budynek „B” według schematu:

PRZYZIEMIE

SCHEMAT LOKALIZACJI

1:2000



IV. KOLEJNOŚĆ ROBÓT BUDOWLANYCH

1. WSKAZANIE KOLEJNOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH

- a. **ROZBIÓRKI**
- b. **INSTALACJE**
- c. **STOLARKA**
- d. **ŚCIANY**
- e. **SUFITY**
- f. **POSADZKI**
- g. **MONTAŻ URZĄDZEŃ**
- h. **MONTAŻ MEBLI I WYPOSAŻENIA**

V. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

1. USUNIĘCIE WYPOSAŻENIA

Przed przystąpieniem do prac wykończeniowych należy usunąć stare wyposażenie oraz elementy stalowe koryt technologicznych oraz starą wentylację mechaniczną. Urządzenie – centrala wentylacyjna musi być rozebrana w taki sposób, aby jej nie uszkodzić w celu przekazanie Zamawiającemu, który zdecyduje czy może być wykorzystana w innym miejscu

2. ROZEBRANIE SUFITÓW PODWIESZANYCH ORAZ INSTALACJI WENTYLACJI

Przed przystąpieniem do prac wykończeniowych należy rozebrać sufity podwieszane wraz ze stelażami oraz rozebrać stara instalację wentylacji wraz z urządzeniami. Urządzenie – centrala wentylacyjna musi być rozebrana w taki sposób, aby jej nie uszkodzić w celu przekazanie Zamawiającemu, który zdecyduje czy może być wykorzystana w innym miejscu. Ponadto należy zdemontować wszystkie elementy zakotwione oraz ścian bocznych w przestrzeni między sufitowej oraz oczyścić i zaszpachlować wszystkie zbędne otwory. Należy pomalować tą przestrzeń farbami łatwozmywalnymi w kolorze białym.

3. OCZYSZCZENIE I PRZYGOTOWANIE ŚCIAN POD WARSTWĘ WYKOŃCZENIOWĄ

Przed przystąpieniem do prac wykończeniowych należy wykonać bruzdowanie ścian pod instalację elektryczną oraz sanitarną wod-kan, co i oczyścić oraz zaszpachlować bruzdy, otwory i zarysowania w ścianach. Narożniki należy wyprowadzić kątownikami systemowymi podtynkowymi. Tynkiem cienkowarstwowym wyrównać ściany w celu uzyskania równej powierzchni oraz ułożyć gładź oraz zagruntować. Na tak przygotowanym podłożu można ułożyć warstwę wykończeniową w formie: arkuszy PCV lub malowanie.

4. ROZEBRANIE I PRZYGOTOWANIE POSADZEK

Przed przystąpieniem do prac wykończeniowych należy oczyścić posadzki i usunąć stare wykładziny w formie PCV oraz skucie płytek w toalecie pom. nr 47 i 48 /możliwość występowania płytek pod posadzkami PCV/. Należy osłonić posadzki do betonu, zagruntować oraz wykonać warstwę samopoziomującą z uwzględnieniem progów w drzwiach oraz spadku w pomieszczeniach PTK. Na tak przygotowaną powierzchnię obwodowo przykleić taśmy oraz zastosować klej w spreju, aby ułożyć z rolki posadzkę PCV z wywinięciem na ściany.

5. DEMONTAŻ STOLARKI

W trakcie prac przygotowawczych należy zdemontować stolarkę okienną wewnętrzną oraz drzwiową. Drzwi zlokalizowane na korytarz główny należy zabezpieczyć folią przeciw rozprzestrzenianiu się kurzu oraz pyłu. Ościeżnice należy usuwać w taki sposób, aby nie uszkodzić ościeża i nadproża. Ościeża należy wyprowadzić kątownikami systemowymi podtynkowymi.

6. PRZEKŁUCIA/OTWORY DO PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH

Przekłucia pod otwory do fi 200mm wykonywać otwornicami a otwory pod większe przekroje z nadprożami wykonać zgodnie z projektem konstrukcyjnym. Po wykonaniu otworów należy zabezpieczyć narożniki kątownikami systemowymi i otynkować i pomalować powierzchnie.

Przejścia przez strefy pożarowe takie jak klatka schodowa lub węzeł cieplny należy zabezpieczyć masami ognioochronnymi przeciwpożarowymi o EI120. W przypadku trudnodostępnych miejsc i małych średnic zastosować masę pęczniącą przeciwpożarową EI120.

VI. ROBOTY BUDOWLANO-REMONTOWE

1. PŁYTA KONSTRUKCYJNA POD TOMOGRAF

Pod urządzenie tomografu projektuje się płytę żelbetową zbrojoną górą i dołem siatką prętów o fi 10 i oczkach 10cm. Grubość projektowanej płyty 20cm. Płyta posadowiona na gruncie.

Warstwy

- grunt rodzimy zagęszczony do $I_d < 0,5$
- chudy beton gr. 10cm
- Izolacja przeciwwilgociowa – zachowanie ciągłości względem istniejącej posadzki
- płyta XPS 300 gr 10cm – izolacja termiczna
- Izolacja przeciwwilgociowa – zachowanie ciągłości względem istniejącej posadzki
- Płyta żelbetowa 20cm
- folia PE
- wykładzina PCV

Montaż tomografu zgodnie z wytycznymi producenta śrubami do posadzki zakotwionymi na kotwę chemiczną.

Długość kotwienia min. 10cm

Lokalizacja kotwienia zgodna z załącznikiem do technologii tomografu

Wymiary płyty zgodnie z projektem konstrukcyjnym.

2. WYKONANIE NADPROŻY

Przy przejściach instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej należy wykonać w ścianach konstrukcyjnych nadproża stalowe zgodnie z projektem konstrukcyjnym. Podczas wykonywania prac należy podstemplować stropy w celu wyeliminowania niekontrolowanych ugięć i osiadań. W bruzdach na poduszkach betonowych z betonu C30/37 należy osadzić nadproża stalowe skręcić je oraz uzupełnić betonem C30/37 ubytki między nadprożem a częścią muru. Pozostałą część pod otwór usunąć poprzez wycięcie. Po wykonaniu otworu należy zabezpieczyć narożniki kątownikami otynkować i pomalować.

3. UZUPEŁNIANIE POSADZEK I WYRÓWNANIE ICH POZIOMU

W Pracowni Tomografii Komputerowej należy wyrównać posadzkę poprzez dolanie lub skucie istniejącej posadzki przy zastosowaniu betonu ze zbrojeniem rozproszonym na podłożu, które wcześniej powinno zostać zagruntowane. Ostateczna warstwę stanowić będzie wylewka samopoziomująca o grubości 0,7 cm, na którą zostanie ułożona warstwa wykończeniowa PCV

Należy zwrócić uwagę, aby licować projektowaną płytę konstrukcyjną pod tomograf z projektowaną wysokością posadzek.

Wszystkie wysokości posadzek (rzędne) w pomieszczeniach 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48 muszą mieć jednakową rzędną – taką samą jak trakt komunikacyjny tj. pom. 78 trakt komunikacyjny.

Uwagi:

- Prace wykonywać zgodnie z częścią rysunkową tj. rys. KO-1:
- w pomieszczeniach 42, 43, 44 posadzkę należy dolać na wysokości ok 6 cm.
- w pomieszczeniach 45, 46, 47 należy skuć posadzkę w celu wyrównania na ok. 1 cm.
- w po. 48 częściowo skuć 1 cm i częściowo dolać 6 cm
- należy uwzględnić podwyższenie nadproży i zmianę wysokości montażu instalacji sanitarnych

4. WYKONANIE KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

Wykonanie kanału technicznego należy wykonać poprzez nacięcie posadzek oraz ułożenie stalowego malowanego proszkowo wkładu z pokrywą zlicowanego z wylewką samopoziomującą. Kanał zabezpieczony masami uszczelniającymi na bazie żywicy epoksydowej. Pokrywa oklejona posadzką PCV. Na powierzchni posadzki szczelina dyfuzyjna nie powinna przekraczać 0,5cm. Kanały typu szczelnego ze zdejmowaną pokrywą. Kanał dwudzielny

Wymiary kanału : 200x100 mm

Lokalizacja zgodna z załącznikiem do technologii tomografu – ZAŁ. NR 3 PROJEKT TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO

5. WYKONANIE KORYTKA POD SUFITEM PODWIESZANYM

Wykonanie korytka pod sufitem podwieszanym w celu zapewnienia dojścia instalacji do kamery tomografu.

Korytko PCV na wieszakach podwieszanych do stropu o wymiarach 50x50mm

Lokalizacja zgodna z załącznikiem do technologii tomografu - ZAŁ. NR 3 PROJEKT TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO

6. WYKONANIE KORYTKA NAŚCIENNEGO

Wykonanie korytka na ścianach w celu zapewnienia dojścia instalacji z tomografu do urządzeń obsługujących. Korytko PCV montowane śrubami i kołki rozporowe do ścian o wymiarach 200x100mm

Lokalizacja zgodna z załącznikiem do technologii tomografu - ZAŁ. NR 3 PROJEKT TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO

7. NIWELACJA ŚCIAN I OTWORÓW

a. Systemowa niwelacja ścian g-k w celu uzyskania równej płaszczyzny pod ołowiane arkusze ściennie

Systemowe projektuje się na podwójnej płycie gipsowo-kartonowej montowanej na zakład na metalowej konstrukcji, przestrzeń między ścianą a systemem G-K z wełną mineralną /lokalizacja na rys. A-1/ w miejscu po zestawie meblowym który znajdował się w otworze drzwiowym. Dodatkowo należy zastosować system w miejscu istniejącego pionu, jako odtworzenie Prace związane z pomieszczeniem nr. 43. W zależności od przeznaczenia warunków ochrony przeciwpożarowej budynku ścianki należy przewidzieć z płyt gipsowo-kartonowych o odpowiedniej klasie odporności ogniowej.

- obudowy ognioodporne w systemie gipsowo-kartonowym na systemowym ruszcie spełniające wytyczne do osłaniania szachtów w EI120.
Pomieszczenie nr: 43

b. Niwelacja poprzez tynkowanie

Tynk maszynowy oraz gładź należy zastosować na ścianach, na których będą wykonywane okładziny ściennie oraz malowanie. Tynk należy wykonać cienkowarstwowy. Niwelacja nie powinna odbiegać od pionu więcej niż 0,2cm na 1mb.

8. SUFITY PODWIESZANE

a. Rodzaje sufitów:

W Pracowni Tomografii Komputerowej projektuje się następujące typy sufitów:

- Sufit podwieszany modułowy odporny na wilgoć
W pom.: 47
Wymiary: 600 x 600 mm
Cechy charakterystyczne:
 - zmywalny,
 - odporny na wilgoć
- sufit podwieszony modułowy higieniczny z płyt mineralnych
w pom.: 43,44, 46,48, 49
Cechy charakterystyczne:
 - zmywalny, pokryta warstwą bakteriobójczej farby
 - odporny na wilgoć
 - z atestem higienicznym
- sufit podwieszony modułowy gładki
w pom.: 42, 45
Wymiary: 600 x 600 mm
Cechy charakterystyczne:
 - zmywalny,
 - odporny na wilgoć

b. Uwagi:

- podłoże - strop żelbetowy, malowany farba akrylową lub akrylowo-lateksową z atestem higienicznym,

- wieszaki i listwy montażowe wg producenta systemu,
- wykończenie wg producenta systemu

c. Wymagania ogólne:

- Wysokości i lokalizacja poszczególnych typów sufitów wg rysunków architektonicznych.
- Sufity uniemożliwiające gromadzenie się kurzu, łatwe do czyszczenia (dezynfekcji).
- Sufity w pomieszczeniach na niewielkiej powierzchni oraz w WC i komunikacji - sufity rastrowe 60x60.
- Powierzchnia sufitów gładka matowa z atestem PZH .
- We wszystkich typach sufitów osadzone będą oprawy oświetleniowe, elementy systemów wentylacyjnych, nagłośnienia instalacji bezpieczeństwa i ostrzegawczych itp.
- Sufity podwieszone wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.
- Obudowy ognioodporne – o parametrach zgodnych z wymogami ochrony ppoż.
- Sufity w pomieszczeniach mokrych wykonać z materiałów odpornych na wilgoć.
- Do mocowania wieszaków w sufitach pełnych stosowane będą wyłącznie dopuszczone do stosowania w budownictwie stalowe kołki wkręcane.
- Wieszaki sufitów podwieszanych nie mogą być mocowane do elementów instalacji i innych elementów poza stropami.
- Przed montażem sufitów podwieszanych należy wykonać powłoki malarskie na zakrywanych powierzchniach ścian i stropów znajdujących się powyżej poziomu zawieszenia sufitów
- Malowanie higieniczną farbą akrylową lub akrylowo-lateksową.
- Płyty sufitowe i wypełnienia sufitów montować w fazie wykończeniowej pomieszczeń, w warunkach zbliżonych do warunków, w jakich będą użytkowane.
- Wszystkie połączone z sufitami podwieszanymi montowane elementy budowlane techniki klimatyzacyjnej i wentylacyjnej, jak dmuchawy powietrza, zostaną specjalnie podwieszone.
- Gdy elementy montażowe powinny zostać położone na konstrukcji dolnej podwieszonego sufitu, to sufit podwieszony i zawieszenie należy tak wzmocnić, by nośność sufitu pozostała niezmieniona.
- Konstrukcje podwieszane dla systemów dających się demontować muszą w każdym położeniu zostać zabezpieczone przed bocznym przesunięciem. Również przy usunięciu całego rzędu płyt konstrukcja podwieszana nie może się przesunąć. Przy tym nie może zostać utrudniony dostęp, o ile jest to potrzebne, do pustych przestrzeni sufitów i położonych w nich elementów technicznych.
- Wieszaki sufitu podwieszanego mogą być mocowane w elementach betonowych tylko do płyt i wzmocnionych powierzchni nośnych. Należy tu zachować niezbędne odstępy krawędziowe.
- O ile płyty sufitowe zostaną zamontowane w sposób dający się demontować, należy przy rozłożeniu zwrócić uwagę na to, by płyty tylko lekko stykały się ze sobą. Prosty demontaż płyt i dostępność do pustej przestrzeni sufitu stanowi istotne kryterium odbioru i powinno być stale kontrolowane podczas rozkładania.
- Płyty sufitowe, które nie dają się lekko demontować, o ile nie jest to przewidziane w systemie, nie są zdolne do odbioru.

9. SUFITY TYNKOWANE NAD SUFITAMI PODWIESZANYMI

a. Wymagania ogólne:

Dla jakości i wykonywania robót obowiązują odpowiednie polskie oraz europejskie normy jak również wytyczne producentów, dostawców systemów i materiałów.

Zgodnie z projektem grubości warstw tynku i systemów tynkowych należy zachować w stopniu, w którym podłoże odpowiada projektowi w zakresie tolerancji budowlanych. W przypadku odchyień w tolerancji podłoża należy zachować zaprojektowane punkty odniesienia połączeń tynków. Dotyczy to zwłaszcza połączeń tynków z profilami bądź elementami konstrukcyjnymi.

Grubości wykonanych warstw tynkowych nie mogą odbiegać od przyjętych założeń o więcej niż 5,0mm. Wyższe odchylenia należy z wyprzedzeniem zgłaszać nadzorowi inwestorskiemu w celu ustalenia działań korygujących.

b. Podłoże:

Ogólnie podłoża powierzchni tynkowych należy dokładnie kontrolować pod kątem stwierdzenia koniecznych grubości tynków odpowiednio wcześniej przed wykonaniem. Wszystkie krawędzie swobodne należy zabezpieczyć za pomocą profilu krawędziowego.

Podłoże pod tynki stanowią zasadniczo powierzchnie żelbetowe oraz murowane. Kontrola podłoża należy dokonać na tyle wcześniej, aby możliwe było usunięcie wad przed rozpoczęciem robót.

Podłoże należy preparować zgodnie z wytycznymi producenta, zwłaszcza należy usunąć zalewki zaprawy lub szalunkowe z licem powierzchni oraz oczyścić podłoże z luźno zalegających zanieczyszczeń poprzez zmiecieńnię oraz zmycie wodą.

Gładkie podłoża betonowe, na które następuje bezpośrednie nałożenie tynku należy pokryć warstwą adhezyjną, aby zapewnić pełną przyczepność tynku.

c. Uwagi wykonawcze:

Wszelkie elementy graniczące z powierzchniami tynkowanymi, jak ościeżnice drzwi, elementy zabudowane, wykończeniowe itp. należy przed rozpoczęciem robót zabezpieczyć poprzez zaklejanie bądź zakrywanie folią tak, aby wykluczyć ich uszkodzenie lub zanieczyszczenie. Spadające resztki tynku należy na bieżąco całkowicie usuwać.

Ewentualnie konieczne środki zapobiegawcze i zabezpieczające dla robót prowadzonych w warunkach atmosferycznych, które według wytycznych producenta mogą mieć negatywny wpływ na roboty tynkowe, jak np. roboty prowadzone w temperaturze poniżej + 5°C lub w zbyt wysokiej wilgotności powietrza Zleceniobiorca winien zastosować na własną rękę, o ile wykonanie tych robót w takich warunkach atmosferycznych będzie konieczne ze względów terminowych leżących po stronie Zleceniobiorcy. Ogólnie Zleceniobiorca winien na własną odpowiedzialność tak zorganizować terminowo swoje roboty, aby roboty tynkowe prowadzone były tylko w odpowiednich warunkach klimatycznych.

Wszystkie komponenty systemu tynkowego winny być dopasowane do siebie wzajemnie oraz do odpowiedniego podłoża.

Powierzchniowe powłoki tynkarskie należy wykonać w taki sposób, by mogły być malowane albo tapetowane bez dalszej obróbki.

d. Materiał:

Tynk cementowo – wapienny lub cementowy kat. III.

- Sufit tynkowany nad pomieszczeniami w przestrzeni między sufitowej
- strop żelbetowy gr. 24cm
- tynk cementowo – wapienny kat. III, gr. 1,5 - 2,0cm
- malowanie farbami przeznaczonymi do pomieszczeń technicznych (z systemowym gruntowaniem podłoża)

10. MALOWANIE

a. PRZESTRZEŃ MIĘDZY SUFITOWA

Malowanie zmywalnymi farbami przeznaczonymi do pomieszczeń technicznych (w pom. technicznym oraz farbą akrylową lub akrylowo-lateksową, higieniczną (pozostałe pomieszczenia).

Farby higieniczne należy stosować w pomieszczeniach gdzie sprawą nadrzędną jest sprostanie surowym wymogom sanitarnym.

b. MALOWANIE ŚCIAN POMIESZCZEŃ PONAD ARKUSZAMI PCV POM NR 44,45,46,48,49

Wszystkie ściany malować w systemie z dobranym gruntem malowanym 1 krotnie. Ściany należy malować 2 – 3 krotnie, farbami łatwo zmywalnymi, o właściwościach paroprzepuszczalnych, aż do uzyskania jednolitego i pełnego krycia ścian. Farba akrylową lub akrylowo-lateksową.

c. MALOWANIE POM NR 42

Wszystkie ściany malować w systemie z dobranym gruntem malowanym 1 krotnie. Ściany należy malować 2 – 3 krotnie, farbami łatwo zmywalnymi, o właściwościach paroprzepuszczalnych, aż do uzyskania jednolitego i pełnego krycia ścian. Farba lateksowa.

11. POWŁOKI ŚCIENNE

Występowanie

- Fartuchy przy umywalkach w miejscach gdzie nie występują powłoki ściennie na całą wysokość PCV. Należy wykonać fartuchy o szerokości, co najmniej 1,50 m oraz na całą wysokość pomieszczenia od posadzki (do wysokości sufitu podwieszanego) w pom. 46
- Wykładzina PVC na całą wysokość pomieszczeń w pom. 43,47
- Wykładzina PVC na 1,2m wysokości pomieszczenie w pom. 44,45,46,48,49

- Wykładzina PVC w pomieszczeniach z wykończeniem na podłodze.
- Występowanie obudowy z płyt gipsowo-kartonowych
Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych występuje w obudowie szachtów instalacyjnych ścianką o odporności ogniowej REI 120
- Ściany tomografu należy osłonić płytami z blachy ołowianej gr.0,4mm i pokryć je arkuszami PCV na całą wysokość pomieszczenia do zastosowań medycznych z atestem higienicznym

Wymagania ogólne:

Stosować rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wyłącznie jednego systemu;
Niedopuszczalne jest stosowanie w ścianie materiałów i rozwiązań poza systemowych i niejednorodnych systemowo;

Wszystkie prace wykonywać w oparciu o pisemne instrukcje i zalecenia wykonawcze producenta wybranego systemu, z zastosowaniem właściwych systemowych materiałów i komponentów uzupełniających w zgodzie ze wszystkimi stosownymi certyfikatami dopuszczeniowymi;

Konstrukcja, zastosowane materiały i komponenty ściany zależne są od funkcji pomieszczenia, jego wielkości i położenia w budynku;

Ściany o wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej budować z zastosowaniem płyt ognioodpornych GKF w dostosowaniu do wszelkich wymogów systemowych i zgodnie ze stosownymi certyfikatami dopuszczeniowymi;

Na styku ściany GK i okładziny GK ściany murowanej (żelbetowej) wykonać dylatację wypełnioną elastycznymi masami silikonowymi.

Uszczelnienia przeciwpożarowe z zastosowaniem systemowych taśm uszczelniających, układanie taśm w sposób ciągły pod konstrukcją ściany po jej obwodzie i na wszystkich stykach;

Wszystkie styki i przełamania geometryczne wypełniać masami silikonowymi;

Na styku ściany i sufitu należy zastosować rozwiązania systemowe zapewniające kompensację ugięć stropów.

Uwaga:

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać zgodne z prawem atesty i dopuszczenia w tym dla obiektów medycznych PZH.

12. POSADZKI

Proponowane są następujące typy wykończenia posadzek, w zależności od przeznaczenia pomieszczenia:

- Naturalna wykładzina PCV ze względu na swoją wysoką odporność jak i na charakter grzybobójczy i bakterio-bójczy oraz ekologiczny, proponowana jest do komunikacji nieposiadających specyficznych wymogów technicznych.
- Wykładzina PVC do pomieszczeń, komunikacji suchych o R11 antypoślizgowości i nieposiadających specyficznych wymogów technicznych, PVC antypoślizgowa do pomieszczeń wilgotnych.
- Posadzka utwardzana powierzchniowo i impregnowana w pomieszczeniach technicznych.

Rodzaje posadzek

- Posadzki zaprojektowano, jako:
- posadzki z wykładzin elastycznych w pomieszczeniach specjalistycznych pom.43,44
- posadzki z wykładzin elastycznych w pomieszczeniach mokrych pom. 47
- posadzki z wykładzin elastycznych w pomieszczeniach suchych pom. 42,45,46,48,49

Uwagi:

- Konstrukcja posadzki dostosowana została do przyszłych wymagań użytkowych pomieszczenia, rodzaj posadzki
- W pomieszczeniach mokrych należy zastosować systemowe rozwiązania, których efektem jest uzyskanie wymaganej szczelności, izolacyjności i wytrzymałości gotowej posadzki.
- W pomieszczeniach technicznych projektuje się wierzchnią warstwę posadzki, jako epoksydową, malowaną.
- W przypadku występowania w części przebudowywanej innej grubości stropu niż przewidywana warstwy posadzkowe i ich grubości należy uzgodnić z Projektantem i Inwestorem.

Posadzki z wykładzin elastycznych

Występowanie:

- Posadzki z wykładzin elastycznych winylowych i linoleum projektuje się we wszystkich pomieszczeniach z rozróżnieniem na specyfikacje pomieszczenia.

Wymagania ogólne:

- Wysoka odporność na ścieranie, zabrudzenia, czyszczące środki chemiczne, właściwości bakteriobójcze.
- Wykładzina z rolki lub w arkuszach, układana na wyrównanym, zagruntowanym podłożu, dla zapewnienia lepszej przyczepności do podłoża powierzchnia betonu pokryta powłoką przeciwpślizgową.
- Wykładziny podłogowe należy układać w taki sposób, aby w gotowej wykładzinie nie występowały różnice wysokości.
- Podłoże pokryte środkiem zwiększającym przyczepność wykładziny do podłoża.
- Cokoły, w zależności od rodzaju pomieszczeń, wykonywane, jako systemowe wg producenta wykładzin lub poprzez wywiniecie wykładziny na ścianę, na wysokość 10cm (korytarze) lub 10cm (pozostałe, pomieszczenia).
- W pomieszczeniach mokrych i specyficznych wykończenie posadzki jest identyczne z wykończeniem ściany.
- Narożniki styku podłogi ze ścianą należy wykonać wg zaleceń producenta.
- Przed wykonaniem warstw podbudowy należy oczyścić i zagruntować beton posadzkowy, na których będą one wykonywane.
- W przypadku wystąpienia znacznych nierówności podłoża należy te nierówności usunąć poprzez piaskowanie lub frezowanie.
- We wszystkich pomieszczeniach należy tak ułożyć wykładziny podłogowe, by zostały spełnione wymagania budowlano-fizyczne.
- Należy stosować materiały o jednakowej kolorystyce, uzgodnionej z Zamawiającym i pochodzące z jednej partii produkcyjnej, z taką samą strukturą powierzchni. Odchylenia w kolorystyce i we wzorach ewentualnie we własnościach powierzchni przerabianej podłogi powodują wymianę całej powierzchni pomieszczenia.

Podłoże:

Podbudowa z jastrychów pod wykładziny elastyczne musi być przygotowana w odpowiedni sposób poprzez uzupełnienie ewentualnych ubytków i wyrównanie (szpachlowanie) powierzchni, a następnie zagruntowane odpowiednim środkiem. W przypadku wystąpienia znacznych nierówności i naddatków jastrychów konieczne może być przeszlifowanie powierzchni jastrychu.

Posadzki z wykładzin elastycznych PCV

wykładzina elastyczna układna na kleju + masa samopoziomująca - gr. 0,5 -0,7cm

cokół – z wykładziny wywinętej na ścianę na wysokość 10cm, na styku ściany z podłoga należy wykonać fasety o promieniu 2-3cm

Specyfikacja wykładziny pom.43

Grubość		2.0mm – 2,5mm
Klasyfikacja	PN-EN 685	23/34/42
Napięcie elektrostatyczne	PN-EN 1815	< 2 kV
Odporność na poślizg	DIN 51130	R9
	PN-EN 13893	DS: ≥ 0.30
Reakcja na ogień	PNEN 13501-1	Cfl , s1
Tłumienie odgłosów	PN-EN ISO 717-2	≤ 5 dB
Odporność na kółka	PN-EN 425	Odpowiednia do miejsc z meblami na kółkach
Pozostałość wgniecenia	PN-EN 433	
Trwałość barw	ISO 105-B02	≥6
Przewodność cieplna	PN-EN 12524	0.17 W/m·K
Odporność chemiczna	PN-EN 423	Odporna na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkohol, benzyna lakowa, itp. Nie jest odporna na przedłużone działanie zasad.

Bakteriostatyka		Właściwości bakteriostatyczne Salmonella, Gronkowiec Złocisty, MRSA
Elastyczność	PN-EN 435	Ø 40 mm
Odporność na niedopałki	PN-EN 1399	Ślady po gaszonych na wykładzinie niedopałkach powinny dać się łatwo usunąć poprzez delikatne przetarcie papierem ściernym i nałożenie nowej warstwy środka konserwującego. Materiał powinien być nietopliwy.
Inne		Wykładzina powinna być łączona za pomocą wielokolorowych sznurów strukturalnych zapewniających niewidoczne zgrzewanie, zabezpieczonych przed zabrudzeniem.
Konserwacja i naprawa		Zabezpieczona powłoką ułatwiającą czyszczenie i codzienną konserwację.

GABINETY LEKARSKIE pom. 46,49

Produkt: wykładzina antypoślizgowa

- trudno zapalna, antystatyczna, zawierająca węgliki krzemu
- wykładzina obiektowa o parametrach antypoślizgowości R 10 , ESf, P3, RRL Test wahadła ≥ 36 , Rz $\geq 20\mu\text{m}$ zgodna z wymogiem
- wykładzina o najwyższej odporności na ścieranie Klasa T min 50000 cykli wg EN 13845
- grubość 2 mm
- wykładzina zabezpieczona powierzchniowo powłoką PUR o strukturze „cross-linked” utwardzoną promieniami UV
- wykładzina niesprzyjająca rozwojowi bakterii Pałeczki ropy błękitnej
- w zakresie bezpieczeństwa i emisji substancji lotnych materiał spełniający wymogi *BRE Global* (Generic A+), Green Rate level A – Gold, AgBB VOC, Floorscore, Finnish M1 Classification

KORYTARZE, SZATNIA pom.45,48

Produkt: wykładzina antypoślizgowa

- grubość 2 mm
- trudno zapalna, zawierająca węgliki krzemu
- wykładzina obiektowa o parametrach antypoślizgowości R 11 , ESf, P3, RRL Test wahadła ≥ 45 , Rz $\geq 20\mu\text{m}$ zgodna z wymogiem
- wykładzina o najwyższej odporności na ścieranie Klasa T min 50000 cykli wg EN 13845
- wykładzina zabezpieczona powierzchniowo powłoką PUR o strukturze „cross-linked” utwardzoną promieniami UV
- w zakresie bezpieczeństwa i emisji substancji lotnych materiał spełniający wymogi *BRE Global* (Generic A+), Green Rate level A – Gold, AgBB VOC, Floorscore, Finnish M1 Classification

SANITARIATY pom.47

Produkt: wykładzina antypoślizgowa

- grubość 2 mm
- trudno zapalna, zawierająca węgliki krzemu
- wykładzina obiektowa o parametrach antypoślizgowości R 11 , ESf, P3, RRL Test wahadła ≥ 45 , Rz $\geq 20\mu\text{m}$ zgodna z wymogiem
- wykładzina o najwyższej odporności na ścieranie Klasa T min 50000 cykli wg EN 13845
- wykładzina zabezpieczona powierzchniowo powłoką PUR o strukturze „cross-linked” utwardzoną promieniami UV
- w zakresie bezpieczeństwa i emisji substancji lotnych materiał spełniający wymogi *BRE Global* (Generic A+), Green Rate level A – Gold, AgBB VOC, Floorscore, Finnish M1 Classification

POM. TECHNICZNE pom.42

Produkt: wykładzina antypoślizgowa , antystatyczna

- grubość 2 mm

- trudno zapalna, antystatyczna, wykładzina obiektowa
- o warstwie użytkowej 0,7 mm i parametrach antypoślizgowości trwałej nie niższych niż: R9, ESf, ≥ 36 , Rz $\geq 20\mu\text{m}$
- wykładzina o najwyższej klasie odporności na ścieranie „Klasa T” oraz zgodna z testem 50.000 cykli według EN13845
- wykładzina zabezpieczona powierzchniowo powłoką PUR o strukturze „cross-linked” utwardzoną promieniami UV, która zapewnia odporność na substancje chemiczne
- w zakresie bezpieczeństwa, emisji substancji lotnych oraz przyjazności dla środowiska naturalnego materiał spełniający wymogi Indoor Air Comfort GOLD, AgBB VOC, Floorscore, BRE Global Environmental Generic A+,

PRACOWNIA TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO, STERÓWKA POM.43,44

Produkt: wykładzina PVC homogeniczna ,prądotrzewodząca

- grubość 2 mm
- wykładzina o właściwościach rozpraszających ładunki elektrostatyczne 1x10⁹ ohma
- trudno zapalna, nie zawierająca ftalanów
- wykładzina zabezpieczona powierzchniowo powłoką PUR o strukturze „cross-linked” utwardzoną promieniami UV
- doskonałą odporność na działanie rozcieńczonych kwasów i zasad oraz ułatwia użytkowanie bez konieczności akrylowania wykładziny zapewniając tym samym niskie koszty eksploatacji pokrycia
- odpowiednia do zastosowań w pomieszczeniach o podwyższonym reżimie higienicznym typu „Clean rooms”
- wykładzina o najwyższej klasie odporności na ścieranie „T” oraz klasie antypoślizgowości „R 10”

13. STOLARKA DRZWIOWA

Drzwi specjalistyczne automatyczne w pom. 43,:

Drzwi muszą spełniać wymogi osłon przed promieniowaniem jonizującym zgodnie z opinią Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gorzowie Wlkp. Z dnia 29.07.2024 NZ.922.316.2024.AD.

- Drzwi metalowe automatyczne o odporności podwyższonej izolacyjności akustycznej. Wykończenie odporne na częste mycie i dezynfekcję.
- Do pomieszczeń technicznych – drzwi metalowe pełne, izolowane akustyczne,
- Odporne na uderzenia, np. przez łóżka szpitalne. Zabezpieczone przed uszkodzeniami - kick i push panel
- Akustyczne >30 db
- Kolor wg wytycznych zamawiającego

Drzwi specjalistyczne w pom. 42,:

Drzwi musi spełniać wymogi osłon przed promieniowaniem jonizującym zgodnie z opinią Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gorzowie Wlkp. Z dnia 29.07.2024 NZ.922.316.2024.AD.

- Drzwi metalowe pełne, malowane proszkowo
- Uchwyty okuć stolarki powinny być wykonane z metali nierdzewnych, gładkich, łatwych do czyszczenia.
- Samozamykacz typ 2
- Akustyczne >25 db
- Kolor wg wytycznych zamawiającego

Drzwi specjalistyczne w pom. 43,:

Drzwi musi spełniać wymogi osłon przed promieniowaniem jonizującym zgodnie z opinią Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gorzowie Wlkp. Z dnia 29.07.2024 NZ.922.316.2024.AD.

- Drzwi metalowe pełne, malowane proszkowo
- Uchwyty okuć stolarki powinny być wykonane z metali nierdzewnych, gładkich, łatwych do czyszczenia.
- Odporne na uderzenia, np. przez łóżka szpitalne. Zabezpieczone przed uszkodzeniami - kick i push panel
- Samozamykacz typ 2
- Akustyczne >25 db
- Kolor wg wytycznych zamawiającego

Drewnopodobne standardowe pom. 44

- Drzwi higieniczne przeznaczone do placówek szpitalnych z Atestem Higienicznym.
- Laminat z włóknem szklanym z wysoką odpornością warstwy wierzchniej, która jest odporna na środki myjące i czyszczące - okładzina CPL 0,7mm.

- Z akcesoriami, systemy przejść, okucia.
- Drzwi szpitalne powinny mieć płaską powierzchnię. Spoiny i zakamarki gromadzące brud utrudniają regularne czyszczenie.
- Materiał drzwi musi wytrzymać czyszczenie różnymi rodzajami środków chemicznych nie powodując uszkodzenia.
- Akustyczne >25 db
- Przyłga dodatkowo wzmocniona twardym tworzywem ABS 2mm w kolorze laminatu
- Kolor laminatu wg wytycznych zamawiającego

Drewnopodobne do szatni 45

- Laminat z włóknem szklanym z wysoką odpornością warstwy wierzchniej, która jest odporna na środki myjące i czyszczące - okładzina CPL 0,7mm.
- Z akcesoriami, systemy przejść, okucia.
- Drzwi szpitalne powinny mieć płaską powierzchnię. Spoiny i zakamarki gromadzące brud utrudniają regularne czyszczenie.
- Materiał drzwi musi wytrzymać czyszczenie różnymi rodzajami środków chemicznych nie powodując uszkodzenia.
- Przyłga dodatkowo wzmocniona twardym tworzywem ABS 2mm w kolorze laminatu
- Kolor laminatu wg wytycznych zamawiającego

Drewnopodobne standardowe pom. 46

- Drzwi higieniczne przeznaczone do placówek szpitalnych z Atestem Higienicznym.
- Laminat z włóknem szklanym z wysoką odpornością warstwy wierzchniej, która jest odporna na środki myjące i czyszczące - okładzina CPL 0,7mm.
- Z akcesoriami, systemy przejść, okucia.
- Drzwi szpitalne powinny mieć płaską powierzchnię. Spoiny i zakamarki gromadzące brud utrudniają regularne czyszczenie.
- Materiał drzwi musi wytrzymać czyszczenie różnymi rodzajami środków chemicznych nie powodując uszkodzenia.
- Akustyczne >25 db
- Przyłga dodatkowo wzmocniona twardym tworzywem ABS 2mm w kolorze laminatu
- Kolor laminatu wg wytycznych zamawiającego

Drewnopodobne do pomieszczeń mokrych 47

- Drzwi higieniczne przeznaczone do placówek szpitalnych z Atestem Higienicznym.
- Laminat z włóknem szklanym z wysoką odpornością warstwy wierzchniej, która jest odporna na środki myjące i czyszczące - okładzina CPL 0,7mm.
- Z akcesoriami, systemy przejść, okucia.
- Drzwi szpitalne powinny mieć płaską powierzchnię. Spoiny i zakamarki gromadzące brud utrudniają regularne czyszczenie.
- Materiał drzwi musi wytrzymać czyszczenie różnymi rodzajami środków chemicznych nie powodując uszkodzenia.
- Wyposażone w kratkę nawiewną o pow. Min 0,022m²
- Szklenie szyba bezpieczną o zabarwieniu mlecznym, format prostokąta o pow. Min 0,25m²
- Przyłga dodatkowo wzmocniona twardym tworzywem ABS 2mm w kolorze laminatu
- Kolor laminatu wg wytycznych zamawiającego

Drewnopodobne standardowe pom. 48

- Drzwi higieniczne przeznaczone do placówek szpitalnych z Atestem Higienicznym.
- Laminat z włóknem szklanym z wysoką odpornością warstwy wierzchniej, która jest odporna na środki myjące i czyszczące - okładzina CPL 0,7mm.
- Z akcesoriami, systemy przejść, okucia.
- Drzwi szpitalne powinny mieć płaską powierzchnię. Spoiny i zakamarki gromadzące brud utrudniają regularne czyszczenie.
- Materiał drzwi musi wytrzymać czyszczenie różnymi rodzajami środków chemicznych nie powodując uszkodzenia.
- Odporne na uderzenia, np. przez łóżka szpitalne. Zabezpieczone przed uszkodzeniami - kick i push panel
- Akustyczne >30 db

- Przyłga dodatkowo wzmocniona twardym tworzywem ABS 2mm w kolorze laminatu
- Kolor laminatu wg wytycznych zamawiającego

a. Wymagania ogólne

Wszystkie użyte materiały, ich wielkości i właściwości muszą ściśle odpowiadać na wymagania odpowiednie do miejsca ich zastosowania.

Dla przyspieszenia w budowywania wymagane jest wcześniejsze warsztatowe przygotowanie elementów łącznie z wykonaniem odpowiednich powłok zabezpieczających.

Wszystkie montowane elementy w przestrzeniach, oprócz wymagań funkcjonalnych odpowiadać muszą również standardom estetycznym.

Widoczne elementy należy wykonać w wykończeniu powłokami malarskimi (malowanie proszkowe) w kolorze RAL. Podkłady i rodzaje powłok malarskich dobrane być muszą do każdego z elementów indywidualnie w zależności od planowanego położenia w budynku i pełnionej funkcji np. zewnętrzne elementy narażone na działanie zmiennych warunków atmosferycznych.

Łączenia elementów układ ogólny, profile i sposób kotwienia w konstrukcji budynku zgodnie ze szczegółowymi rysunkami architektonicznymi. Połączenia uwzględniać muszą ruchy cieplne, dylatacje konstrukcyjne, oraz połączenia i obróbki blacharskie występujące w budynku.

Wszystkie materiały zabezpieczyć do czasu odbioru technicznego i uruchomienia obiektu przed uszkodzeniami mechanicznymi wywołanymi pracami budowlano - montażowymi. Bez odbioru potwierdzającego przyjęcie robót, elementów wbudowanych nie należy wykorzystywać, jako miejsc oparcia i kotwienia konstrukcji wsporczych lub podparcia dla innych prac.

Wymiary zgodnie z zestawieniem stolarki.

14. SYSTEMY AUTOMATYCZNEGO OTWIERANIA I ZAMYKANIA DRZWI

Samozamykacze drzwi jednoskrzydłowe

Samozamykacz nawierzchniowy do drzwi jednoskrzydłowych z szyną ślizgową z regulowaną prędkością zamykania i dobiciem. W przypadku drzwi wykładanych na ścianę (kąt otwarcia 180 stopni) montaż samozamykacza wyłącznie po stronie zawiasów. Mechanizm z asymetryczną przekładnią zębatą. Posiadający Atest Higieniczny dopuszczający do stosowania w obiektach Służby Zdrowia.

Siła zamykania samozamykacza wg normy PN-EN 1154 możliwa do regulowania płynnie w zakresie:

TYP 1

O sile 1-4 w przypadku szerokości 900 mm.

TYP 2

O sile 2-6 w przypadku szerokości do 1100 mm.

b. Automatyka drzwi PRZESUWNE jednoskrzydłowe,

Napęd elektromechaniczny do drzwi przesuwnych. Aktywacja za pomocą kontroli dostępu. Lokalizacja drzwi pomiędzy po. 43 Pracownia TK i pom. 48 Korytarz TK. Drzwi obustronne zabezpieczenie kurtynami podczerwieni. Akumulator NiCd, 24 V, 700 mA warunkujący automatyczne otwieranie bądź zamykanie po zaniku zasilania. Akumulator umożliwiający pracę w normalnym trybie pracy przez 30 min lub 30 cykli otwarcia w przypadku braku zasilania. Układ posiadający możliwość sterowania otwarciem poprzez system sygnalizacji pożaru. Zintegrowana jednostka sterująca umożliwiająca wpięcie umożliwiająca wpięcie sygnału SAP bez konieczności rozbudowy o dodatkowe moduły. Możliwość otwarcia ręcznego w przypadku braku zasilania. Parametry zasilania 230V AC, 50-60 Hz, zapewnić bezpiecznik 10 A. Możliwość programowania siły docisku drzwi max. 150N. Regulowana szybkość ruchu do 0,8 m/s. Regulowany czas podtrzymania otwarcia w zakresie 0-60 s. Samoczyszczące wózki jezdne stalowe wyposażone w łożyskowane rolki wykonane z tworzywa sztucznego. Tryby pracy: stałe otwarcie, automatyczny, zamknięcie, noc, śluza, wiatrołap, otwarcie apteczne. Cyfrowy sterownik kontrolujący ruch drzwi - elektroniczny układ zmiany kierunku ruchu w momencie napotkania przeszkody. Napęd zgodny z Krajową Oceną Techniczną (KOT). Posiadający Atest Higieniczny dopuszczający do stosowania w obiektach Służby Zdrowia.

UWAGA! Drzwi wyposażone w czujnik zabezpieczający użytkownika przed uderzeniem otwierającego się skrzydła.

TYP A

Napęd elektromechaniczny do drzwi przesuwnych o ciężarze skrzydła do 140kg o wymiarach 1200 mm x 2050. W przypadku kontroli dostępu rygłowanie paska zębatego przez rygiel elektromagnetyczny. Automatyka przebadana co najmniej na 500 000 cykli pracy urządzenia.

UWAGA! W przypadku drzwi ewakuacyjnych. Wersja certyfikowana do zastosowania na drogach ewakuacyjnych, posiadająca moduł sterujący oraz motoreduktor pracujący w systemie redundantnym. Zapewniająca samoczynne rozsuniecie skrzydeł drzwiowych bez możliwości blokowania w przypadku sygnału z SAP, zaniku zasilania czy awarii któregośkolwiek z podzespołów. Napęd wyposażony w podwójny silnik, dzięki któremu w przypadku uszkodzenia jednego z silników nastąpi otwarcie w trybie awaryjnym przy pomocy drugiego silnika. Aktywacja od strony ewakuacji tylko za pomocą radarów. Automatyka przebadana, co najmniej na 1 000 000 cykli pracy urządzenia

15. STOLARKA OKIENNA WEWNĘTRZNA

Stalowe okno wewnętrzne z wkładką ołowianą

- Okno typu FIX
- Rama okienna min 5cm osadzona w otworze z wykończeniem na gładko, na ramę zachodzi wykładzina ścienna
- Przeszklenie: szklone szkłem bezpiecznym i ołowianym
- Kolor wg wytycznych zamawiającego

Okno musi spełniać wymogi osłon przed promieniowaniem jonizującym zgodnie z opinią Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gorzowie Wlkp. Z dnia 29.07.2024 NZ.922.316.2024.AD.

Wymiary zgodnie z zestawieniem stolarki.

Wymagania ogólne

Wszystkie użyte materiały, ich wielkości i właściwości muszą ściśle odpowiadać na wymagania odpowiednie do miejsca ich zastosowania.

Dla przyspieszenia w budowywania wymagane jest wcześniejsze warsztatowe przygotowanie elementów łącznie z wykonaniem odpowiednich powłok zabezpieczających.

Wszystkie montowane elementy w przestrzeniach, oprócz wymagań funkcjonalnych odpowiadać muszą również standardom estetycznym.

Widoczne elementy należy wykonać w wykończeniu powłokami malarskimi (malowanie proszkowe) w kolorze RAL. Podkłady i rodzaje powłok malarskich dobrane być muszą do każdego z elementów indywidualnie w zależności od planowanego położenia w budynku i pełnionej funkcji np. zewnętrzne elementy narażone na działanie zmiennych warunków atmosferycznych.

Łączenia elementów układ ogólny, profile i sposób kotwienia w konstrukcji budynku zgodnie ze sztuką budowlaną. Połączenia uwzględniać muszą ruchy cieplne, dylatacje konstrukcyjne, oraz połączenia i obróbki blacharskie występujące w budynku.

Wszystkie materiały zabezpieczyć do czasu odbioru technicznego i uruchomienia obiektu przed uszkodzeniami mechanicznymi wywołanymi pracami budowlano - montażowymi. Bez odbioru potwierdzającego przyjęcie robót, elementów wbudowanych nie należy wykorzystywać, jako miejsc oparcia i kotwienia konstrukcji wsporczych lub podparcia dla innych prac.

16. PARAPETY

Parapety przy istniejących oknach podlegających wymianie na nowe wewnętrzne z konglomeratu, grubość 3 cm, z zaoblonymi krawędziami.

17. ZESTAWIENIE BARIER PRZECIW PROMIENIOWANIU JONIZUJĄCEMU

Ostona	Materiał	Równoważnik Pb istniejący	Równoważnik Pb wymagany	Ostona dodatkowa
PO 1 poczekalnia	Cegła gr. 15cm Gęstość 1,4g/cm ³	1,5mm Pb	1,9mm Pb	0,4mm Pb
PO 2 korytarz	Cegła gr. 57cm Gęstość 1,4g/cm ³	>5 mm Pb	1,6mm Pb	0,4mm Pb*
PO 3 WC	Cegła gr. 57cm Gęstość 1,4g/cm ³	>5 mm Pb	1,8mm Pb	0,4mm Pb*
PO 4 Pom. Tech	Cegła gr. 57cm Gęstość 1,4g/cm ³	>5 mm Pb	1mm Pb	0,4mm Pb*

PO 5 Teren zewn	Cegła gr. 57cm Gęstość 1,4g/cm ³	>5 mm Pb	1,8mm Pb	0,4mm Pb*
PO 6 sterówka	Cegła gr. 15cm Gęstość 1,4g/cm ³	1,5mm Pb	1mm Pb	0,4mm Pb*
Strop	Beton 2,2g/cm ³ gr 30cm	4mm Pb	2mm Pb	0
			Projektowane	
Drzwi A	Ochronne rtg		1,6mm Pb	
Drzwi B	Ochronne rtg		1,9mm Pb	
Drzwi C	Ochronne rtg		1mm Pb	
Okno podglądowe	Szyba ołowiowa		1mm Pb	


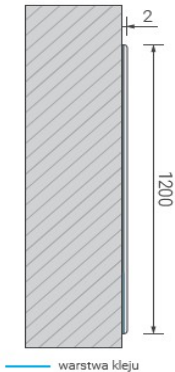

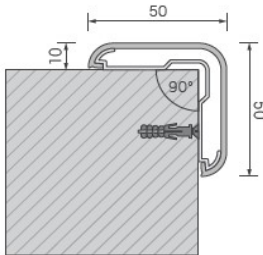
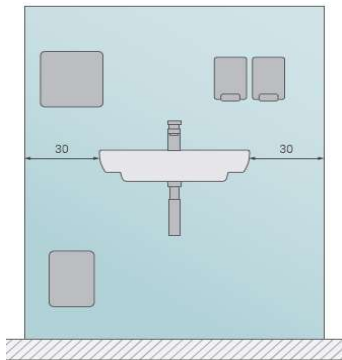
*przegroda spełnia wymogi radiacji, ale w związku z remontem projektuje się osłonę dodatkową o wartości 0,4mm Pb


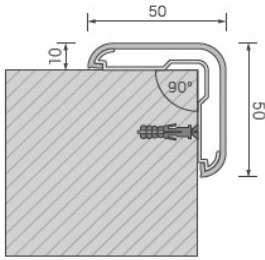
18. USUNIĘCIE USZKODZEŃ W POMIESZCZENIACH POZA OPRACOWANIEM

W trakcie prac budowlanych oraz instalacyjnych powstaną uszkodzenia w pomieszczeniach nieobjętych ETAPEM –I, które należy przywrócić do stanu pierwotnego. W szczególności należy zwrócić uwagę:

- Zabezpieczyć i wykończyć przejścia technologiczne z projektowanych instalacji wychodzących na części nieobjęte opracowaniem
- Zabezpieczyć wykończyć przejścia technologiczne z projektowanych instalacji wychodzących na zewnątrz budynku /agregaty zewnętrzne do klimatyzacji /lokalizacja w fosie przy budynku.
- Zdemontować oraz ułożyć ponownie sufit podwieszany w części korytarza głównego w trakcie realizacji podłączenia nawiewu i wywiewu do pom. nr 49
- Wykuć i zamurować przejścia wod-kan prowadzące do pomieszczenia Toalety dla NPS nr 51
- Wykuć przejścia czerpni prowadzące przez pomieszczenie Pro Morte – w projekcie ETAP II Magazyn nr 39 - zdemontować oraz ponownie ułożyć sufit podwieszany.
- Wykonać tynkowanie wraz z malowaniem na korytarzu głównym po osadzeniu stolarki drzwiowej oraz po montażu sygnalizacji tomografu.
- Wszystkie uszkodzenia naprawić i przywrócić do stanu pierwotnego.

19. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWO-WYKOŃCZENIOWE

Arkusz PCV			Płyty PCV gr 2 mm i wysokości 120 cm. Wszystkie naroża zewnętrzne osłonić poprzez termoformowanie na gorąco płyty, połączenia pomiędzy poszczególnymi płytami należy wykonać poprzez spawanie na gorąco sznurem systemowym.
Narożnik			Wskazane naroża zewnętrzne zabezpieczyć systemowo narożnikiem winylowym gr. 2mm na profilu aluminiowym. Wysokość narożnika min. 1,5m i szerokości ramion 50x50mm.
Arkusz PCV - fartuch			Strefę przy umywalkową, jako ochronę ścian należy zabezpieczyć formatkami płyty akrylo-winyłowej o gr 2 mm, wysokości do sufitu cm i szerokości 150 cm.

Narożnik			Wskazane naroża zewnętrzne zabezpieczyć systemowo narożnikiem winylowym gr. 2mm na profilu aluminiowym. Wysokość narożnika 3,0m i szerokości ramion 50x50mm.
----------	---	---	--

20. MEBLE I WYPOSAŻENIE

CAŁE WYPOSAŻENIE NALEŻY SKOMPLETOWAĆ W TYM SAMYM KOLORZE I MATERIALE W CELU UZYSKANIA ŁADU KOLORYSTYCZNEGO I KOMPOZYCYJNEGO.

WSZYSTKIE MEBLE NALEŻY SKOMPLETOWAĆ W TAKICH SAMYCH ODCIENIACH KOLORZE I W JEDNAKOWYM WYKOŃCZENIU MATERIAŁOWYM I OKŁADZINACH W CELU UZYSKANIA ŁADU KOLORYSTYCZNEGO I KOMPOZYCYJNEGO.

0.43	Pracownia tomografu komputerowego	
Yb1	Wieszak haczykowy	1
	Aparat Tomografu z wyposażeniem /urządzenie + szafa sterująca + kamera/ wg Projektu producenta – Załącznik nr 3	1
DM	Pojemnik na mydło w płynie - dozownik do mydła w płynie wykonany z tworzywa ABS, łokciowy, do wkładów z mydłem o poj. 0,5l	1
DMB	Dozownik na płyn dezynfekcyjny wykonany z tworzywa ABS, łokciowy do wkładów z płynem o pojemności 0,5l.	1
PR	Podajnik ręczników jednorazowych - dozownik do ręcznika papierowego "ZZ", wykonany z tworzywa ABS - min. 500 listków	1
W	Pojemnik na odpadki wykonany z tworzywa, posiadający pedał nożny, pojemność 25 litrów	1
L	Lustro ściennie: 800x600 łazienkowe	1
0.44	Sterówka TK	
Bb3	Fotel do biurka z mechanizmem samoważącym z możliwością blokady, fotel posiada regulację głębokości siedziska, regulację podłokietników góra-dół, możliwość regulacji podparcia lędźwiowego, siedzisko w całość tapicerowane,	1
Yb1	Wieszak haczykowy	1
	Wyposażenie specjalistyczne dostarczane z tomografem	1
0.45	Szatnia TK	
Ce7	Szafka ubraniowa z ławką, na cokole, wym. 500x1800h mm, komora 400 mm, półka na buty, drążek na wieszaki, lustro, haczyki ubraniowe i na ręcznik, zamek klucz 1 pkt.	4
Yb1	Wieszak haczykowy	1
0.46	Gabinet lekarski TK	

Bb3	Fotel do biurka z mechanizmem samoważącym z możliwością blokady, fotel posiada regulację głębokości siedziska, regulację podłokietników góra-dół, możliwość regulacji podparcia lędźwiowego, siedzisko w całości tapicerowane,	2
Ce2	Szafa biurowa wykonana z wysokiej jakości płyty meblowej o gr. 18 mm. Podzielona półkami na 5 przestrzeni o wysokości segregatora. Trzy górne przestrzenie tworzą regał otwarty. Dwie dolne przestrzenie zamykane są drzwiczkami z płyty z uchwyty i zamkiem. Wymiar: 800x420x21800mm.	2
Db1.2.3	Biuurko pracownicze (1600x700), biurko wraz z kontenerem podbiurkowym, blat wykonany z płyty wiórowej pokrytej płytą melaminowaną, kontener 3 szufladowy w całości wykonany z płyty melaminowanej	2
Ce4	Szafka biurowa wisząca dł. 800mm	4
Xa1.1	Drukarka laserowa A4, duplex, czarno - biała z funkcją dwustronnego skanowania (full duplex), z jednym podajnikiem, funkcja ksero	1
ZK	Zestaw komputerowy	2
TEL	Aparat telefoniczny	1
DM	Pojemnik na mydło w płynie - dozownik do mydła w płynie wykonany z tworzywa ABS, łokciowy, do wkładów z mydłem o poj. 0,5l	1
DMB	Dozownik na płyn dezynfekcyjny wykonany z tworzywa ABS, łokciowy do wkładów z płynem o pojemności 0,5l.	1
PR	Podajnik ręczników jednorazowych - dozownik do ręcznika papierowego "ZZ", wykonany z tworzywa ABS - min. 500 listków	1
W	Pojemnik na odpadki wykonany z tworzywa, posiadający pedał nożny, pojemność 25 litrów	1
L	Lustro ściennie: 800x600 łazienkowe	1
Yb1	Wieszak haczykowy	1
0.47	Toaleta personelu TK	
W	Pojemnik na odpadki wykonany z tworzywa, posiadający pedał nożny, pojemność 25 litrów	1
DM	Pojemnik na mydło w płynie - dozownik do mydła w płynie wykonany z tworzywa ABS, łokciowy, do wkładów z mydłem o poj. 0,5l	1
DMB	Dozownik na płyn dezynfekcyjny wykonany z tworzywa ABS, łokciowy do wkładów z płynem o pojemności 0,5l.	1
PR	Podajnik ręczników jednorazowych - dozownik do ręcznika papierowego "ZZ", wykonany z tworzywa ABS - min. 500 listków	1
L	Lustro ściennie: 800x600 łazienkowe	1
UP	Uchwyt na papier toaletowy - dozownik do papieru toaletowego typu "Jumbo". Wykonany z tworzywa ABS,	1
SZ	Wisząca szczotka do WC	1
Yb1.1	Wieszak haczykowy	1
0.48	Korytarz TK	
DM	Pojemnik na mydło w płynie - dozownik do mydła w płynie wykonany z tworzywa ABS, łokciowy, do wkładów z mydłem o poj. 0,5l	1
DMB	Dozownik na płyn dezynfekcyjny wykonany z tworzywa ABS, łokciowy do wkładów z płynem o pojemności 0,5l.	1

PR	Podajnik ręczników jednorazowych - dozownik do ręcznika papierowego "ZZ", wykonany z tworzywa ABS - min. 500 listków	1
W	Pojemnik na odpadki wykonany z tworzywa, posiadający pedał nożny, pojemność 25 litrów	1
L	Lustro ściennie: 800x600 łazienkowe	1
Yb1	Wieszak haczykowy	1
0.49	Gabinet lekarski TK	
Bb3	Fotel do biurka z mechanizmem samoważącym z możliwością blokady, fotel posiada regulację głębokości siedziska, regulację podłokietników góra-dół, możliwość regulacji podparcia lędźwiowego, siedzisko w całości tapicerowane,	2
Ce2	Szafa biurowa wykonana z wysokiej jakości płyty meblowej o gr. 18 mm. Podzielona półkami na 5 przestrzeni o wysokości segregatora. Trzy górne przestrzenie tworzą regał otwarty. Dwie dolne przestrzenie zamykane są drzwiczkami z płyty z uchwyty i zamkiem. Wymiar: 800x420x21800mm.	4
Db1.2.3	Biurowo pracownicze (1600x700), biurko wraz z kontenerem podbiurkowym, blat wykonany z płyty wiórowej pokrytej płytą melaminowaną, kontener 3 szufladowy w całości wykonany z płyty melaminowanej	2
Ce4	Szafka biurowa wisząca dł. 800mm	4
Xa1.1	Drukarka laserowa A4, duplex, czarno - biała z funkcją dwustronnego skanowania (full duplex), z jednym podajnikiem, funkcja ksero	1
ZK	Zestaw komputerowy	2
TEL	Aparat telefoniczny	1
DM	Pojemnik na mydło w płynie - dozownik do mydła w płynie wykonany z tworzywa ABS, łokciowy, do wkładów z mydłem o poj. 0,5l	1
DMB	Dozownik na płyn dezynfekcyjny wykonany z tworzywa ABS, łokciowy do wkładów z płynem o pojemności 0,5l.	1
PR	Podajnik ręczników jednorazowych - dozownik do ręcznika papierowego "ZZ", wykonany z tworzywa ABS - min. 500 listków	1
W	Pojemnik na odpadki wykonany z tworzywa, posiadający pedał nożny, pojemność 25 litrów	1
L	Lustro ściennie: 800x600 łazienkowe	1
Yb1	Wieszak haczykowy	1
0.78	Komunikacja	
Bb5	Krzesło do poczekalni: Specyfikacja: Rama: 4 nogi metalowe, bez podłokietników Kubłek: tw. sztuczne (PP) Stopki: GB: do miękkich powierzchni, mat.: tw. sztuczne Sztaplowanie: 4 sztuki	1
Bb5.1	Krzesło do poczekalni: Specyfikacja: Rama: 4 nogi metalowe, bez podłokietników Kubłek: tw. sztuczne (PP) Stopki: GB: do miękkich powierzchni, mat.: tw. sztuczne Sztaplowanie: 3 sztuki	1

21. ROLETY OKIENNE

We wszystkich pomieszczeniach na oknach zewnętrznych zastosować rolety okienne zaciemniające kolorze odpowiadającym wykończeniu. Muszą być łatwe do utrzymania w czystości oraz nie mogą powodować gromadzenia się w nich zanieczyszczeń. Należy okleić szyby okien zewnętrznych folią szronioną matową.

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Do wykonywania zadania należy stosowane materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty do stosowania w obiektach służby zdrowia.
- Po wykonanych pracach Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia odpowiednich badań i pomiarów potwierdzających prawidłowość wykonania instalacji. Badania udokumentuje protokołem i przekaże Inwestorowi.
- Po wykonanych pracach Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania dokumentacji powykonawczej Inwestorowi.

VIII. INFORMACJA BIOZ

1. DANE INWESTYCJI

INWESTYCJA:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIA BUDYNKU B ETAP I – PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRACOWNI TOMOGRAFII KOMPUTEROWEJ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.: „MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I DOPOSAŻENIE SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO W SZPITALU UNIWERSYTECKIM IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W ZIELONEJ GÓRZE SP. Z O.O.” FINANSOWANEGO W RAMACH UMOWY Z MINISTERSTWEM ZDROWIA NR DOI/FM/SMPL/1/MDSOR/2023/134/337 Z DNIA 26.11.2023 R. UL. ZYTY 26, 65-046 ZIELONA GÓRA, DZIAŁKA NR 61/12 OBRĘB 0017 JEDN. EWID. 086201_1
INWESTOR:	SZPITAL UNIWERSYTECKI IM. K. MARCINKOWSKIEGO W ZIELONEJ GÓRZE SP. Z O. O. UL. ZYTY 26, 65-046 ZIELONA GÓRA
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Biuro usług projektowo-wykonawczych „ ARCHPEAK ” Paweł Wyczalkowski ul. Sulechowska 33/2, Zielona Góra 65-022

2. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO

A. PRACE WYMAGAJĄCE POZWOLENIA NA BUDOWĘ W ZAKRESIE PRACOWNI TOMOGRAFII KOMPUTEROWEJ:

a) BRANŻA BUDOWLANA

- Przebudowa wewnątrz budynku dotycząca wykonania nowych przejść technologicznych przez ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne konstrukcyjne

B. PRACE NIEWYMAGAJĄCE POZWOLENIA NA BUDOWĘ ANI ZGŁOSZENIA W ZAKRESIE PRACOWNI TOMOGRAFII KOMPUTEROWEJ:

a) BRANŻA BUDOWLANA

- Zmiana wysokości nadproży poprzez wykucie starych i wmurowanie nowych
- Wyrównanie posadzek
- Skucie węgarów
- Kompleksowy remont wszystkich pomieszczeń budynku oraz korytarzy objętych zakresem inwestycji
 - sufity
 - posadzki
 - ściany
 - stolarka drzwiowa

b) TECHNOLOGIA MEDYCZNA

- Wykonanie nowej technologii pomieszczeń z uwzględnieniem funkcji

c) BRANŻA ELEKTRYCZNA

- Wymiana i wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem,
- Wymiana i wykonanie nowej instalacji instalacje elektryczne
- Wymiana i wykonanie nowej instalacji instalacja sieci komputerowej
- Wymiana i wykonanie nowej instalacji instalacja zasilania dedykowanego
- wymiana i wykonanie nowej instalacji instalacja przyzywowa i interkomowa
- Wymiana i wykonanie nowej instalacji Instalacja SAP

d) BRANŻA SANITARNA

- Wymiana i wykonanie nowej instalacji zimnej i ciepłej wody do celów bytowych oraz technologicznych,
- Wymiana grzejników centralnego ogrzewania
- Wymiana i wykonanie nowej instalacji kanalizacyjnej sanitarnej,
- Rozbudowa, wymiana i wykonanie nowej instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej
- Wykonanie nowej instalacji klimatyzacji

- Wykonanie nowej wody lodowej wraz z montażem klimakonwektorów
- Wykonanie nowej instalacji gazów medycznych,
- Wykonanie instalacji zewnętrznych w zakresie:
dla instalacji kanalizacyjnych do pierwszej studzienki rewizyjnej,

e) ARANŻACJA

- Oznakowanie części drzwi zewnętrznych,
- Aranżacja wewnątrz wraz z zabezpieczeniem ścian przed uszkodzeniem systemowymi materiałami ochronnymi /narożniki, ściany/

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zabezpieczenie wejść do budynku, przyległych do budynku chodników, dojazdu i parkingu.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

W trakcie budowy wykonywane będą roboty o podwyższonym poziomie ryzyka stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a) Związane z robotami rozbiórkowymi – możliwość upadku z wysokości, możliwość przewrócenia – zawalenia się fragmentów ścian oraz innych elementów, przed przystąpieniem do rozbiórki należy wydzielić strefy niebezpieczne, oraz dokonać zabezpieczenia dróg komunikacyjnych,
- b) Związane z robotami murarskimi
- c) Związane z właściwym zabezpieczeniem placu budowy
- d) Związane z możliwością wystąpienia złych warunków atmosferycznych

Ad. A) z uwagi na prace rozbiórkowe należy:

- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, apteczki oraz środków i urządzeń gaśniczych,
- Nie można zastawiać dróg ewakuacyjnych ani hydrantów przeciw-pożarowych,

Ad. B) w trakcie wykonywania robót istnieje możliwość zagrożenie zdrowia osób przebywających w budynku (zabezpieczenie okien). Ponadto na plac budowy mogą wejść osoby niepowołane.

Ad. C) przewidzieć zagrożenie związane z nagłym pogorszeniem się warunków atmosferycznych – wystąpienie opadów deszczu, śniegu, wyładowań atmosferycznych, wiatrów o prędkości powyżej 10 m/s zarówno w trakcie wykonywania robót jak i przewidzianych przerw w pracy.

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Związane z wykonywaniem robót na wysokości

- Należy zastosować pasy lub szelki bezpieczeństwa z krótkimi linami umocowanymi do stałych elementów konstrukcyjnych lub lin asekuracyjnych albo prace wykonywać z pomostów otoczonych barierami o wysokości 1,1 m. Pomosty mogą być stałe, rozbiegające lub mechaniczne, ruchome.

Związane z właściwym zabezpieczeniem placu budowy

- Oznaczyć strefy niebezpieczne, zagrożone spadaniem przedmiotów, ustawiając bariery ochronne, osłony, taśmy ostrzegawcze w przepisowych odległościach od budynku oraz rozmieścić tablice ostrzegawcze. Wejścia do budynków oraz przejścia w strefie zagrożonej zabezpieczyć daszkami ochronnymi z materiału dostatecznie wytrzymałego na przebicie przez spadające przedmioty. Daszki winny być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia, wysokość daszków min. 2,40 m, szerokość, co najmniej o 1 m większe od szerokości przejścia. Przyjąć odpowiedni sposób zabezpieczenia balkonów i okien budynku. Zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii poprzez:
 - Określenia miejsca i sposobu oznaczenia dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych
 - Zgromadzenie na placu budowy podstawowego sprzętu p.poż.
 - Posiadać apteczkę ze środkami pierwszej pomocy.

Warunki atmosferyczne

- W przypadku pogorszenia się warunków atmosferycznych – wystąpienia opadów deszczu, śniegu, wyładowaniami atmosferycznymi, silnego wiatru powyżej 10 m/s – roboty budowlane należy przerwać.

6. UWAGI KOŃCOWE

Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych winno być w pomieszczeniu.

X. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. OPINIA WOJEWÓDZKIEJ STACJI SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNEJ W GORZOWIE WLKP. Z DNIA 29.07.2024 NZ.922.316.2024.AD
2. PROJEKT BARIER RADIOLOGICZNYCH
3. PROJEKT TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO

XI. SPIS RYSUNKÓW

1	RZUT PRZYZIEMIA - INWENTARYZACJA	1:100	I-1
2	RZUT PRZYZIEMIA - PRZEKROJE	1:100	I-2
3	PLAN SYTUACYJNY	1:500	PS-1
4	RZUT PRZYZIEMIA - TECHNOLOGIA	1:50	AT-1
5	RZUT PRZYZIEMIA - KOORDYNACJA	1:500	KO-1
6	RZUT PRZYZIEMIA	1:50	A-1
7	PRZEKRÓJ A-A	1:50	A-2
8	RZUT PRZYZIEMIA - POSADZKI I ODBOJNICE	1:100	A-3
9	RZUT PRZYZIEMIA – SUFITY PODWIESZANE	1:100	A-4
10	RZUT PRZYZIEMIA – TOMOGRAF ZESTAWIENIE OSŁON	1:50	A-5
11	RZUT PRZYZIEMIA – ZESTAWIENIE STOLARKI	1:100	A-6
12	RZUT PRZYZIEMIA - WYBURZENIA	1:50	A-7